

# PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number : 2000-066849 ✓  
(43)Date of publication of application : 03.03.2000

(51)Int.Cl. G06F 3/12  
B41J 29/38

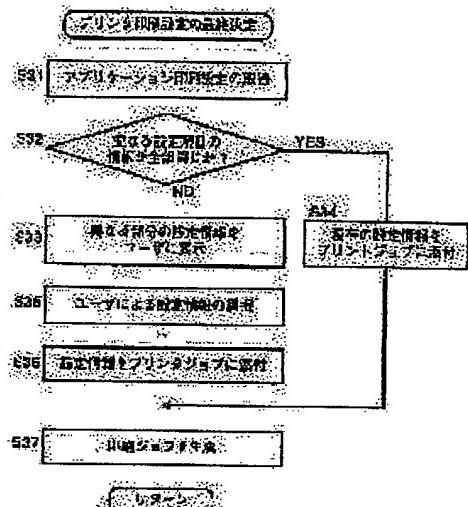
(21)Application number : 10-240043 (71)Applicant : MINOLTA CO LTD  
(22)Date of filing : 26.08.1998 (72)Inventor : MATSUO SATOSHI

## (54) METHOD AND DEVICE FOR SETTING PRINTING FOR PRINTER

### (57)Abstract:

**PROBLEM TO BE SOLVED:** To provide a method and a device for setting printing for a printer with which a user can provide the printed result as expected even without confirming the print setting of the printer before instructing printing processing.

**SOLUTION:** Concerning the printing setting method for a printer with which document data are printed according to printing conditions expressed by setting information, this method has steps S32 and S33 for comparing the first setting information added to the document data with second setting information preset to the said printer and displaying a difference on a display part when the first and second setting information are mutually different, step S35 for next selecting any one of the said first and second setting information corresponding to the input of the user, and step for continuously sending the selected setting information to the printer.



### LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

(19) 日本国特許庁 (JP)      (12) 公開特許公報 (A)      (11) 特許出願公開番号  
 特開2000-66849  
 (P2000-66849A)  
 (43) 公開日 平成12年3月3日 (2000.3.3)

(51) Int.Cl. <sup>7</sup>	識別記号	F I	マーク(参考)
G 0 6 F	3/12	C 0 6 F	C 2 C 0 6 1
B 4 1 J	29/38	B 4 1 J	Z 5 B 0 2 1

審査請求 未請求 請求項の数3 OL (全 5 頁)

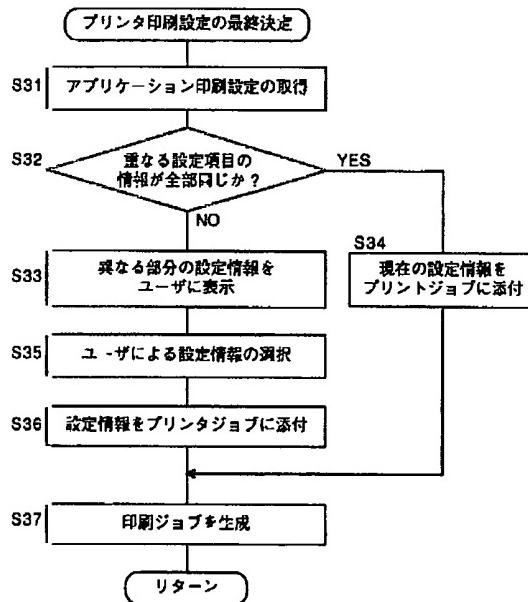
(21) 出願番号	特願平10-240043	(71) 出願人	000006079 ミノルタ株式会社 大阪府大阪市中央区安土町二丁目3番13号 大阪国際ビル
(22) 出願日	平成10年8月26日(1998.8.26)	(72) 発明者	松尾聰 大阪府大阪市中央区安土町二丁目3番13号 大阪国際ビル ミノルタ株式会社内
		(74) 代理人	100062144 弁理士 青山 葦 (外1名) F ターム(参考) 20061 AP01 HH03 HJ07 HJ10 HK03 HK05 HL01 HN04 HN15 HN19 5B021 DD18

(54) 【発明の名称】 プリンタのための印刷設定方法および装置

(57) 【要約】

【課題】 印刷処理を指示する前にプリンタの印刷設定を確認しなとも、ユーザが期待通りの印刷結果を得ることができるプリンタのための印刷設定方法および装置を提供する。

【解決手段】 設定情報が表す印刷条件にしたがって文書データを印刷するプリンタのための印刷設定方法である。文書データに付加された第1の設定情報と、上記プリンタに対して予め設定された第2の設定情報を比較して、上記第1、第2の設定情報が互いに異なるとき、表示部にその旨を表示するステップ(S32, S33)を有する。ユーザによる入力に応じて上記第1、第2の設定情報のいずれかを選択するステップ(S35)を有する。選択した設定情報を上記プリンタへ送出するステップを有する。



【特許請求の範囲】

【請求項1】 設定情報が表す印刷条件にしたがって文書データを印刷するプリンタのための印刷設定方法であって、

上記文書データに付加された第1の設定情報と、上記プリンタに対して予め設定された第2の設定情報を比較して、上記第1、第2の設定情報が互いに異なるとき、表示部にその旨を表示するステップと、

ユーザによる入力に応じて上記第1、第2の設定情報のいずれかを選択するステップと、

選択した設定情報を上記プリンタへ送出するステップとを有することを特徴とするプリンタのための印刷設定方法。

【請求項2】 設定情報が表す印刷条件にしたがって文書データを印刷するプリンタのための印刷設定方法であって、

上記文書データに対してソフトウェアが指定する第1の設定情報と、上記プリンタに対して予め設定された第2の設定情報を比較して、上記第1、第2の設定情報が互いに異なるとき、表示部にその旨を表示するステップと、

ユーザによる入力に応じて上記第1、第2の設定情報のいずれかを選択するステップと、

選択した設定情報を上記プリンタへ送出するステップとを有することを特徴とするプリンタのための印刷設定方法。

【請求項3】 設定情報が表す印刷条件にしたがって文書データを印刷するプリンタのための印刷設定装置であって、

上記文書データに対して第1の設定情報を附加又は指定するアプリケーションプログラムと、

上記プリンタに対して設定された第2の設定情報を保持するプリンタドライバと、

上記文書データの印刷処理を指示された場合、上記第1、第2の設定情報を比較して、上記第1、第2の設定情報が互いに異なるとき、表示部にその旨を表示して上記第1、第2の設定情報のいずれかをユーザに選択させる制御部を備えたことを特徴とするプリンタのための印刷設定装置。

【発明の詳細な説明】

【0001】

【発明の属する技術分野】この発明はプリンタのための印刷設定方法および装置に関する。より詳しくは、設定情報が表す印刷条件にしたがって文書データを印刷するプリンタのための印刷設定方法および装置に関する。

【0002】

【従来の技術および発明が解決しようとする課題】一般に、パーソナルコンピュータを用いて文書データを印刷する場合、プリンタドライバが保持する印刷設定情報と、アプリケーションプログラムで指定された印刷設定

情報とが互いに異なるときは、後者が優先される。したがって、ユーザは、プリンタの印刷設定を通常はアプリケーションプログラムを通して行っている。

【0003】このため、ユーザが予め別の環境で作成した文書データについて、印刷設定情報を確認せずに印刷処理を指示すると、用紙サイズエラー等が発生することがある。これを避けるためには、ユーザが印刷処理を指示する前に、プリンタの印刷に関する設定情報を各項目にわたっていちいち確認しなければならない。

【0004】そこで、この発明の目的は、印刷処理を指示する前にプリンタの印刷設定を確認しなくとも、ユーザが期待通りの印刷結果を得ることができるプリンタのための印刷設定方法および装置を提供することにある。

【0005】

【課題を解決するための手段】上記目的を達成するため、請求項1に記載の発明は、設定情報が表す印刷条件にしたがって文書データを印刷するプリンタのための印刷設定方法であって、上記文書データに付加された第1の設定情報と、上記プリンタに対して予め設定された第2の設定情報を比較して、上記第1、第2の設定情報が互いに異なるとき、表示部にその旨を表示するステップと、ユーザによる入力に応じて上記第1、第2の設定情報のいずれかを選択するステップと、選択した設定情報を上記プリンタへ送出するステップとを有することを特徴とする。

【0006】この請求項1のプリンタのための印刷設定方法では、文書データに付加された第1の設定情報と、プリンタに対して予め設定された第2の設定情報とが互いに異なるとき、表示部にその旨が表示される。したがって、設定情報の確認をせずに印刷処理を指示した場合であっても、ユーザは、実際の印刷前に上記第1、第2の設定情報が互いに異なることを認識できる。そして、ユーザは、上記第1、第2の設定情報のいずれかを選択することにより、期待通りの印刷結果を得ることができる。

【0007】請求項2に記載の発明は、設定情報が表す印刷条件にしたがって文書データを印刷するプリンタのための印刷設定方法であって、上記文書データに対してソフトウェアが指定する第1の設定情報と、上記プリンタに対して予め設定された第2の設定情報を比較して、上記第1、第2の設定情報が互いに異なるとき、表示部にその旨を表示するステップと、ユーザによる入力に応じて上記第1、第2の設定情報のいずれかを選択するステップと、選択した設定情報を上記プリンタへ送出するステップとを有することを特徴とする。

【0008】この請求項2のプリンタのための印刷設定方法では、文書データに対してソフトウェアが指定する第1の設定情報と、プリンタに対して予め設定された第2の設定情報とが互いに異なるとき、表示部にその旨が表示される。したがって、設定情報の確認をせずに印

刷処理を指示した場合であっても、ユーザは、実際の印刷前に上記第1、第2の設定情報が互いに異なることを認識できる。そして、ユーザは、上記第1、第2の設定情報のいずれかを選択することにより、期待通りの印刷結果を得ることができる。

【0009】請求項3に記載の発明は、設定情報が表す印刷条件にしたがって文書データを印刷するプリンタのための印刷設定装置であって、上記文書データに対して第1の設定情報を付加又は指定するムと、上記プリンタに対して設定された第2の設定情報を保持するプリンタドライバと、上記文書データの印刷処理を指示された場合、上記第1、第2の設定情報を比較して、上記第1、第2の設定情報が互いに異なるとき、表示部にその旨を表示して上記第1、第2の設定情報のいずれかをユーザに選択させる制御部を備えたことを特徴とする。

【0010】この請求項3のプリンタのための印刷設定装置では、文書データの印刷処理を指示された場合、制御部は、アプリケーションプログラムが文書データに対して付加又は指定した第1の設定情報と、プリンタドライバが保持するする第2の設定情報を比較して、上記第1、第2の設定情報が互いに異なるとき、表示部にその旨を表示する。この表示を見て、ユーザは上記第1、第2の設定情報が互いに異なることに気づき、上記第1、第2の設定情報のいずれかを選択する。この選択された設定情報に基づいて印刷が行われる。このように、このプリンタのための印刷設定装置は、上記第1、第2の設定情報が互いに異なることを表示部に表示してユーザに選択を促すので、ユーザは、設定情報の確認をせずに印刷処理を指示した場合であっても、期待通りの印刷結果を得ることができる。

#### 【0011】

【発明の実施の形態】以下、この発明を図示の実施の形態により詳細に説明する。

【0012】図1はこの発明を適用したパーソナルコンピュータシステムを示している。パーソナルコンピュータ1は、このシステム全体を制御するための制御部4と、プリンタ7を駆動するためのプリンタドライバ2と、このプリンタドライバ2とは別に設けられたアプリケーションプログラム3とを搭載している。また、このパーソナルコンピュータ1には、周辺機器として、ユーザが入力を行うためのキーボード5と、制御部4から受けた信号を画像表示する表示部6と、印刷を行うためのプリンタ7とが接続されている。

【0013】上記アプリケーションプログラム3は、文書の作成や編集を行うソフトウエアであり、作成した文書データに対して印刷条件を表す設定情報（第1の設定情報）を附加するようになっている。

【0014】上記プリンタドライバ2は、印刷すべき文書データの流れにおいて、アプリケーションプログラム3の下流に位置する。すなわち、アプリケーションプロ

グラム3によって作成された文書データを受け取り、プリンタ7へ送出する。このプリンタドライバ2は、プリンタ7に対してユーザが入力した印刷条件を表す設定情報（第2の設定情報）を保持することができる。

【0015】このシステムは、制御部4の働きによって全体として次のように動作する。

【0016】① まず、図2中のステップS1に示すように、制御部4は、プリンタドライバ2が保持すべき設定情報（第2の設定情報）を設定する。詳しくは、図3に示すように、まず、ユーザが印刷を行いたいと考えた出力先のプリンタ7を選択する（S11）。次に、プリンタ7に対して「印刷設定を行なうか」否かを表示部6に表示する（S12）。ユーザがキーボード5に設定値を入力した場合はその設定値を第2の設定情報として採用する（S13）。いっぽう、ユーザが印刷設定を行わない旨を入力した場合は、プリンタドライバ2のデフォルトの設定を第2の設定情報として採用する（S14）。

【0017】② 次に、図2中のステップS2に示すように、ユーザがキーボード5を通して文書データの印刷処理を指示する。

【0018】③ この印刷処理の指示を受けて、制御部4は、プリンタ7のための印刷設定を最終的に決定する（S3）。詳しくは、図4に示すように、まず、アプリケーションプログラム3が文書データに付加した第1の設定情報を取得する（S31）。続いて、この第1の設定情報とプリンタドライバ2が保持する第2の設定情報を比較して、上記第1、第2の設定情報が全ての設定項目にわたって一致するか否かを判断する（S32）。ここで、上記第1、第2の設定情報が全ての設定項目にわたって一致するときは、その一致した設定情報をプリントジョブに添付して（S34）、印刷ジョブを生成する（S37）。一方、上記第1、第2の設定情報が一部又は全部の設定項目に関して互いに異なるときは、上記第1、第2の設定情報のうち異なる項目に関する部分を表示部6に表示する（S33）。この表示を見て、ユーザは上記第1、第2の設定情報が互いに異なることに気づき、表示された項目に関して上記第1、第2の設定情報のいずれかを選択する（S35）。なお、上記第1、第2の設定情報のいずれかを優先して自動的に選択するものとすると、いずれを優先してもデメリットが生ずる。例えば、第1の設定情報における用紙サイズの設定が「レター」、第2の設定情報における用紙サイズの設定が「A4」である場合、第1の設定情報を優先して自動的に選択すれば、作成された文書データをそのままのフォーマットで印刷できるが、「レター」サイズの用紙を特別に給紙しなければならない。一方、第2の設定情報を優先して自動的に選択すれば、特別に給紙をする必要はないが、作成された文書データをそのままのフォーマットで印刷することはできない。このように、いずれの設定情報を優先して自動的に選択しても、何らかのデ

メリットが生ずる。このため、設定情報の選択をユーザに委ねているのである。そして、この選択された設定情報に基づいて第1の設定情報を修正し、修正された第1の設定情報をプリントジョブに添付して(S36)、印刷ジョブを生成する(S37)。

【0019】④ この後、図2中のステップS4に示すように、制御部4は生成した印刷ジョブをプリンタ7に送る。プリンタ7はパーソナルコンピュータ1から受けた印刷ジョブに基づいて印刷を行う。

【0020】このように、このシステムでは、上記第1、第2の設定情報が互いに異なることを表示部6に表示してユーザに選択を促す。したがって、ユーザは、設定情報の確認をせずに印刷処理を指示した場合であっても、期待通りの印刷結果を得ることができる。

【0021】なお、アプリケーションプログラム3は作成した文書データに第1の設定情報を付加しているものとしたが、印刷処理が指示された時点で第1の設定情報を指定するようになっていても良い。

【0022】

【発明の効果】以上より明らかなように、請求項1、2

のプリンタのための印刷設定方法によれば、ユーザは、設定情報の確認をせずに印刷処理を指示した場合であっても、期待通りの印刷結果を得ることができる。

【0023】同様に、請求項3のプリンタのための印刷設定装置によれば、ユーザは、設定情報の確認をせずに印刷処理を指示した場合であっても、期待通りの印刷結果を得ることができる。

#### 【図面の簡単な説明】

【図1】 この発明を適用したパーソナルコンピュータシステムを示すブロック図である。

【図2】 上記システムの動作のメインフローを示す図である。

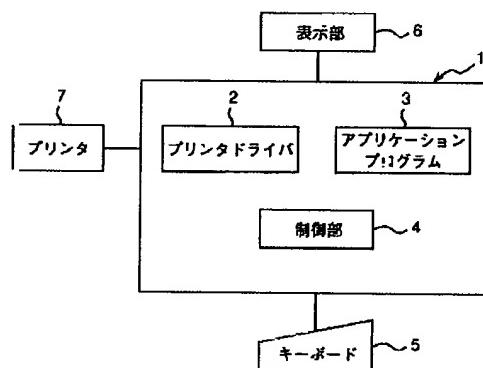
【図3】 プリンタドライバの印刷設定処理のフローを詳細に示す図である。

【図4】 プリンタのための印刷設定の最終決定処理のフローを詳細に示す図である。

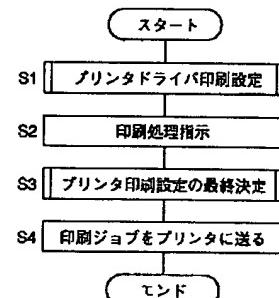
#### 【符号の説明】

- 1 パーソナルコンピュータ
- 7 プリンタ

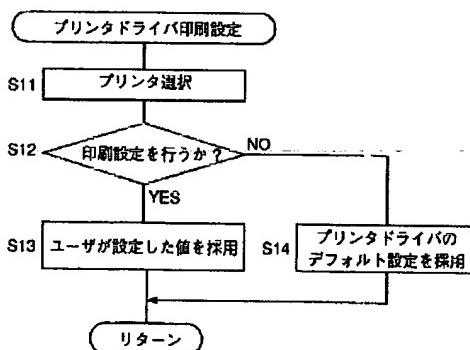
【図1】



【図2】



【図3】



【図4】

